# طريقة مبتكرة لإنتاج سبائك ألمنيوم عالية الجودة



موسكو: «الشرق الأوسط»

نُشر: 15:05-13 فبراير 2024 م ـ 04 شَعبان 1445 هـ

أصدر المكتب الإعلامي لجامعة بيلغورود للبحوث الروسية بيانا قال فيه ان علماءه ابتكروا تقنية جديدة لإنتاج سبائك ألمنيوم عالية الجودة تقلص مدة الصهر بنسبة 20-50 في المئة.

وحسب البيان، فان التقنية الجديدة تتضمن إذابة المعادن المقاومة للصهر في الألمنيوم المنصهر شديد الحرارة. وتبعا لهذه التقنية يجب إضافة المعادن المقاومة للصهر قبل تسخين الألمنيوم إلى درجة حرارة 1000-1100 مئوية، وعندما تصل درجة حرارته إلى ذلك يجب تحريك مصهور المعادن كل 15- 20 دقيقة إلى أن يبرد. موضحا «لا يمكن للتقنيات الحديثة لإنتاج سبائك الألمنيوم أن تضمن الذوبان الكامل لشوائب المعادن المقاومة للصهر، ما يؤدي إلى إضعاف الخواص الميكانيكية والتآكل

للسبائك. أما التقنية الجديدة التي منحت براءة اختراع، فتسمح بالحصول على سبائك معدنية خالية من هذه الشوائب. أي الحصول على سبائك ألمنيوم عالية الجودة». وذلك وفق ما ذكرت وكالة أنباء «تاس» الروسية.



وتابع البيان «ان التقنية الجديدة تسمح بتقليص إجمالي مدة الصهر بنسبة 20 - 50 في المئة».

جدير بالذكر، أن سبائك الألمنيوم تستخدم على نطاق واسع في صناعة وسائط النقل وخاصة في قطاع صناعة الطائرات والأجهزة الفضائية والسفن.

## اقرأ أيضاً



توجه الشركات العالمية لتخفيف وزن السيارات .. يرفع نسبة استخدام الألمونيوم وينعش صناعته

**مواضيع**

تقنيات جديدة